

HF/VHF/UHF ALL MODE TRANSCEIVER

FT-991A

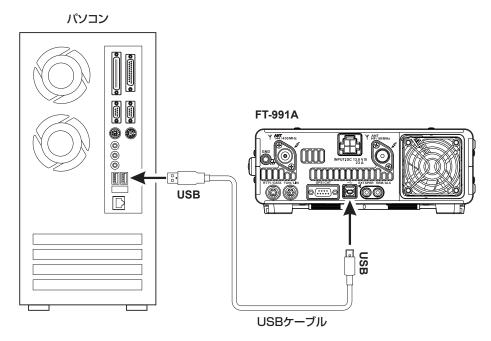
CAT オペレーション リファレンスマニュアル

接続方法

◎ USB ケーブルで接続する場合

【注意】USB ケーブルを接続する場合、あらかじめ使用するパソコンに仮想 COM ポートドライバーをインストールする必要があります。

仮想 COM ポートドライバーに関しては、当社のウェブサイトをご覧ください。



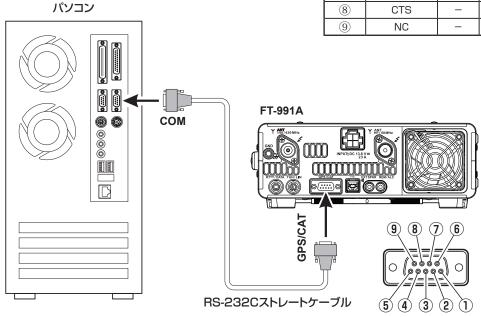
◎ RS-232C で接続する場合

下図を参考にして、FT-991A の背面にある GPS/CAT 端子とパソコンの COM 端子を RS-232C ストレート・フル結線ケーブルで接続します。

なお、RS-232C ケーブルを使用する際は、メニュー モード「028 GPS/232C SELECT」を"RS232C" に設定してください。

GPS/CAT 端子

Pin	端子	方向	備考
1	_	ı	内部で④⑥と接続
2	SERIAL OUT	出力	無線機からのシリアルデータを パソコンに出力
3	SERIAL IN	入力	パソコンからのシリアルデータ を無線機に入力
4	_	-	内部で①⑥と接続
(5)	GND	-	グランド
6	_	ı	内部で①④と接続
7	RTS	-	内部で⑧と接続
8	CTS	_	内部で⑦と接続
9	NC	_	無配線



通信フォーマット

◎ コマンドの送出方法

パソコンからコマンドを送り本機をコントロール することができます。

- ○ターミナルソフトを利用する方法
- BASIC などの言語でプログラミングする方法

◎ 通信データの構成

通信フォーマットは 4800bps、調歩同期方式で スタートビット 1、データビット 8、ストップビット 2、パリティはありません。

(アドバイス)

- 4800bps 以外の通信フォーマットをメニューモードの「029 232C RATE」(RS-232C ケーブルを使用する場合)、「031 CAT RATE」(USB ケーブルを使用する場合)により変更することができます。工場出荷時は4800bpsに設定してありますがそれ以外に9600bps/19200bps/38400bps に設定することができます。
- CATコントロールのタイムアウトタイマーをメニューモードの「030 232C TOT」(RS-232C ケーブルを使用する場合)、「032 CAT TOT」(USBケーブルを使用する場合)により変更することができます。工場出荷時は10msecに設定してありますがそれ以外に100msec/1000msec/3000msecに設定することができます。

◎ コマンドの種類

コマンドには、設定・読み込み・応答の3種類の コマンドがあります。

1. Set:入力コマンド(設定コマンド)

パソコンにより本体の設定制御を行うコマンドです。

2. Read:入力コマンド(読み込みコマンド)

パソコンにより本体の応答コマンドを要求するコマンドです。

3. Answer:出力コマンド(応答コマンド)

本体より出力する応答コマンドです。

◎ CAT システムの使用例

パソコンより制御する例として、VFO-A に周波数をセットする場合と、メモリーチャンネルにメモリーする場合を下記に示します。

例

VFO-A に "14,250.00MHz" の周波数を設定する 場合

FA 014250000 ;
↑ ↑ ↑
□マンド パラメータ ターミネータ

○コマンド 2 文字の英文字で構成し、大文字 / 小文字どちらでも認識します。

○パラメータ 0~9の数値を入力します。各コマンド によって桁数が変わりますので正確に入 力してください。

○ターミネータ セミコロン(;)を入力すると終了コマン ドを意味します。

◎ エラーメッセージ

本機側でエラーが生じた場合は。

- ?: の応答をパソコンへ送ります。
 - ●コマンドのフォーマットが異なる場合
 - ●受け取ったコマンドを実行できない状態などの場合

ご注意

一般的にパソコンは、雑音を発生する可能性があり、 本機とパーソナルコンピュータを接続すると、この 雑音により受信が妨害されることがあります。

このような場合には、ホトカプラやノイズフィルター等を通して接続してください。

また、アンテナに直接混入する場合には、本機とパーソナルコンピュータをできるだけ離してお使いください。

CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	機能	機能説明	設定	読出	応答	Al
AB	VFO-A TO VFO-B	[VFO A ⇒ VFO B] 動作	0	Х	Х	Х
AC	ANTENNA TUNER CONTROL	アンテナチューナー動作開始・停止	0	0	0	0
AG	AF GAIN	AF GAIN の設定と読み出し	0	0	0	0
Al	AUTO INFORMATION	オートインフォメーションの設定と読み出し	0	0	0	Х
AM	VFO-A TO MEMORY CHANNEL	[A > M] キー動作	0	Х	Х	Х
ВА	VFO-B TO VFO-A	[VFO B ⇒ VFO A] 動作	0	Х	Х	Х
ВС	AUTO NOTCH	オートノッチの設定と読み出し	0	0	0	0
BD	BAND DOWN	バンドダウンスイッチの動作を行う	0	Х	Х	Х
BI	BREAK-IN	ブレークインの設定と読み出し	0	0	0	0
BP	MANUAL NOTCH	マニュアルノッチの設定と読み出し	0	0	0	0
BS	BAND SELECT	[BAND] キー動作	0	X	X	X
BU	BAND UP	バンドアップスイッチの動作を行う	0	X	X	X
BY	BUSY	BUSY 状態の読み出し	Х	0	0	0
СН	CHANNEL UP/DOWN	メモリーチャンネルのアップ・ダウン	0	X	Х	Х
CN	CTCSS/DCS NUMBER	CTCSS 周波数 /DCS コード設定と読み出し	0	0	0	0
со	CONTOUR	CONTOUR の状態の設定と読み出し	0	0	0	0
CS	CW SPOT	SPOTの設定と読み出し	0	0	0	0
СТ	CTCSS	CTCSS の状態の設定と読み出し	0	0	0	0
DA	DIMMER	ディマーの設定と読み出し	0	0	0	Х
DN	DOWN	マイクの DOWN キー動作を行う	0	X	X	X
DT	DATE AND TIME	時刻の設定と読み出し	0	0	0	X
ED	ENCORDER DOWN	エンコーダ DOWN	0	X	X	X
EK	ENT KEY	[ENT] キー動作	0	X	X	X
EU	ENCORDER UP	エンコーダ UP	0	X	X	X
EX	MENU	MENUの設定と読み出し	0	0	0	0
FA	FREQUENCY VFO-A	VFO-A の周波数の設定と読み出し	0	0	0	0
FB	FREQUENCY VFO-B	VFO-B の周波数の設定と読み出し	0	0	0	0
FS	FAST STEP	FAST ステップの設定と読み出し	0	0	0	0
FT	FUNCTION TX	送信 VFO の設定と読み出し	0	0	0	0
GT ID	AGC FUNCTION	AGC の時定数の設定と読み出し	O X	0	0	O X
	IDENTIFICATION	無線機Dの読み出し		0	_	
IF IS	INFORMATION IF-SHIFT	VFO-A の状態を読み出す IF-SHIFT の設定と読み出し	X	0	0	0
KM	KEYER MEMORY	キーヤーメモリーの設定と読み出し	0	0	0	X
KP	KEY PITCH	キーイングピッチの設定と読み出し	0	0	0	0
KR	KEYER	キーヤーの設定と読み出し	0	0	0	0
KS	KEY SPEED	キーイングスピードの設定と読み出し	0	0	0	0
KY	CW KEYING	メッセージキーヤーやキーヤーメモリーの再生	0	X	X	X
LK	LOCK	LOCK 状態の設定と読み出し	0	0	0	0
LM	LOAD MESSEGE	音声録音の録音	0	0	0	X
MA	MEMORY CHANNEL TO VFO-A	[MEMORY ⇒ VFO A] 動作	0	X	X	X
MC	MEMORY CHANNEL	メモリーチャンネルの設定と読み出し	0	0	0	X
MD	MODE	モードの設定と読み出し	0	0	0	0
MG	MIC GAIN	マイクゲインの設定と読み出し	0	0	0	0
ML	MONITOR LEVEL	モニターレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
MR	MEMORY READ	メモリーチャンネルの読み出し	Х	0	0	Х
MS	METER SW	METER SW の設定と読み出し	0	0	0	0
MT	MEMORY WRITE/TAG	メモリーチャンネルとメモリータグの設定と読み出し	0	0	0	Х
MW	MEMORY WRITE	メモリーチャンネルの書き込み	0	Х	Х	Χ
MX	MOX SET	MOX の設定と読み出し	0	0	0	0
NA	NARROW	ナローの設定と読み出し	0	0	0	0
NB	NOISE BLANKER	ノイズブランカーの設定と読み出し	0	0	0	0
NL	NOISE BLANKER LEVEL	ノイズブランカーレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
NR	NOISE REDUCTION	ノイズリダクションの設定と読み出し	0	0	0	0
OI	OPPOSITE BAND INFORMATION	VFO-B の状態を読み出す	Х	0	0	0
os	OFFSET (Repeater Shift)	レピーターシフトの設定と読み出し	0	0	0	0
PA	PRE-AMP (IPO)	PO の設定と読み出し	0	0	0	0
PB	PLAY BACK	音声録音の再生	0	0	0	Х
PC	POWER CONTROL	送信出力の設定と読み出し	0	0	0	0
PL	SPEECH PROCESSOR LEVEL	コンプレッションレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
PR	SPEECH PROCESSOR	スピーチプロセッサーの ON/OFF 設定と読み出し	0	0	0	0

CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	機能	機能説明	設定	読出	応答	Al
PS	POWER SWITH	電源 ON/OFF 設定と読み出し	0	0	0	Х
QI	QMB STORE	STO 動作	0	Х	Х	Х
QR	QMB RECALL	RCL 動作	0	Х	Х	Х
QS	QUICK SPLIT	クイック SPLIT の設定	0	Х	Х	Х
RA	RF ATTENUATOR	アッテネータの設定と読み出し	0	0	0	0
RC	CLAR CLEAR	クラリファイアのクリア	0	Х	Х	Х
RD	CLAR DOWN	クラリファイア DOWN	0	Х	Х	Х
RG	RF GAIN	RF ゲインの設定と読み出し	0	0	0	0
RI	RADIO INFORMATION	無線機の情報読み出し	X	0	0	0
RL	NOISE REDUCTION LEVEL	ノイズリダクションレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
RM	READ METER	METER の読み出し	X	0	0	0
RS	RADIO STATUS	無線機の状態読み出し	X	0	0	Х
RT	CLAR	クラリファイアの ON/OFF 設定と読み出し	0	0	0	0
RU	CLAR UP	クラリファイア UP	0	Х	Х	Х
SC	SCAN	スキャンの設定と読み出し	0	0	0	0
SD	SEMI BREAK-IN DELAY TIME	セミブレークインのディレータイムの設定と読み出し	0	0	0	0
SH	WIDTH	WIDTH の設定と読み出し	0	0	0	0
SM	S METER	Sメーター値の読み出し	X	0	0	Х
SQ	SQUELCH LEVEL	スケルチレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
SV	SWAP VFO	[A/B] 丰一動作	0	Х	Х	Х
TS	TXW	[TXW] キー動作	0	0	0	0
TX	TX SET	送信状態の設定と読み出し	0	0	0	0
UL	UNLOCK	PLL のロック状態の読み出し	X	0	0	0
UP	UP	マイクの UP キー動作を行う	0	Х	Х	Х
VD	VOX DELAY TIME	VOX ディレータイムの設定と読み出し	0	0	0	0
VG	VOX GAIN	VOX GAIN の設定と読み出し	0	0	0	0
VM	[V/M] KEY FUNCTION	[V/M] キー動作	0	Х	Х	Х
VX	VOX	VOX の設定と読み出し	0	0	0	0
XT	TX CLAR	送信クラリファイアの設定と読み出し	0	0	0	0
ZI	ZERO IN	CW AUTO ZERO IN 動作	0	Х	Х	Х

CAT コマンドの見かた

パソコン → FT-991A の設定コマンド Set:

パソコン → FT-991A の状態読み出し要求コマンド Read:

Answer: FT-991A → パソコンの状態出力

コマンドの名称が記載されています。

AC	AN'	<u>TENI</u>	IT AN	UNE	R CO	NTR	OL				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Γ
	Α	С	P1	P2	P3	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
	Α	С	;]
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
	Α	С	P1	P2	P3	;					1

P1 0: (固定値) P3 0: チューナー "OFF" P2 0: (固定値) 1: チューナー "ON" 2: チューニングスタート / ストップ

コマンドが空欄の場合は、コマンド設定がないことを示します。 パラメータがない場合は、パラメータが必要ないことを示します。

パラメータの説明が記載されています。

AB	VFC)-A T	O VF	О-В							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	VFO-A の内容を VFO-B にコピー
	Α	В	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

AC	ANT	ΓΕΝΝ	IA TU	JNEF	R CO	NTR	OL				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P3 0: チューナー "OFF"
	Α	С	P1	P2	P3	;					P2 0: (固定値) 1: チューナー "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2:チューニングスタート / ストップ
	Α	С	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Α	С	P1	P2	P3	;					

AG	AF	GAIN	1								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	Α	G	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Α	G	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Α	G	P1	P2	P2	P2	;				

AI	AU1	IO IN	IFOR	MAT	ION						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: オートインフォメーション "OFF"
	Α	ı	P1	;							1: オートインフォメーション "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	・無線機の状態が変化したとき AI に該当するコマンドを PC に送出します。
	Α	ı	;								・電源を切ると、AIは OFF になります。
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Δ	1	P1								

AM	VFC)-A T	O MI	ЕМО	RY C	HAN	NEL				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	VFO-A の内容をメモリーにコピー
	Α	M	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

			-0- A							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	VFO-B の内容を VFO-A にコピー
В	Α	;								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3 1	1 2 A 1 2 1 2	1 2 3 3 A ; 1 2 3	1 2 3 4 3 A ; 1 2 3 4	1 2 3 4 5 3 A ; 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5					B A ; 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ВС	AU1	TO N	ОТС	H							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	В	С	P1	P2	;						P2 0:オートノッチ "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: オートノッチ "ON"
	В	С	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	В	С	P1	P2	;						

BD	BAI	ND D	OWN	ī							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	В	D	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

BI	BRE	EAK-	IN								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:ブレークイン "OFF" 1:ブレークイン "ON"
	В	ı	P1	;							1: ブレークイン "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	В	ı	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	В	ı	P1	;							

BP	MAI	NUA	L NO	ТСН							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	В	Р	P1	P2	P3	P3	P3	;			P2 0:マニュアルノッチ "ON/OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: マニュアルノッチレベル P3 P2=0 の時
	В	Р	P1	P2	;						000: OFF 001: ON
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2=1 の時
	В	Р	P1	P2	P3	P3	P3	;	001 - 320 (NOTCH 周波数設定 : x 10 Hz)		

BS	BA	ND S	ELE	СТ									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		06: 18 MHz	12: MW
	В	S	P1	P1	;							07: 21 MHz	13:
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	02: 5 MHz 03: 7 MHz	08: 24.5 MHz 09: 28 MHz	14: AIR 15: 144 MHz
											04: 10 MHz	10: 50 MHz	16: 430 MHz
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	05: 14 MHz	11: GEN	

BU	BA	ND U	IP								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:(固定値)
	В	U	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

BY	BU	SY									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RX BUSY "OFF"
											1: RX BUSY "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 0:(固定値)
	В	Υ	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	В	Υ	P1	P2	;						

СН	CH	ANN	EL U	P/DC	NWC						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: メモリーチャンネル "UP"
	C	Н	P1	;							1: メモリーチャンネル "DOWN"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

CN	СТ	CSS	TON	E FR	EQU	ENC	Υ				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	С	N	P1	P2	P3	P3	P3	;			P2 0: CTCSS
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	─ 1: DCS ─ P3 P2=0 の時 000 ~ 049: トーン周波数番号(7ページの表 1 参照)
	С	N	P1	P2	;						- P2=1 の時 000 ~ 103: DCS コード番号 (7ページの表 2 参照)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	С	N	P1	P2	P3	P3	P3	;			

СО	CO	NTO	JR									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	(固定値) P3 P2=0 の時 0000:	CONTOUR "OFF"
	С	0	P1	P2	P3	P3	P3	P3	,			CONTOUR "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	CONTOUR FREQ P2=1 の時 0010	
	С	0	P1	P2	;						,	TOUR 周波数 :10 ~ 3200Hz) APF "OFF"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		APF "ON"
	С	0	P1	P2	P3	P3	P3	P3	,		P2=3 の時 0000 (APF	- 0050 周波数 :−250 ~ 250Hz)

CS	CW	SPC	T								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:OFF
	С	S	P1	;							1: ON
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10]
	С	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	С	S	P1	;							1

CT	CTC	CSS									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	С	Т	P1	P2	;						P2 0: CTCSS "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: CTCSS ENC/DEC
	С	Т	P1	;							2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4: DCS ENC
	С	Т	P1	P2	;						

				表1	CTCSS	トーン居	波数一管				
000	67.0 Hz	009	91.5 Hz	018	123.0 Hz	027	162.2 Hz	036	189.9 Hz	045	229.1 Hz
001	69.3 Hz	010	94.8 Hz	019	127.3 Hz	028	165.5 Hz	037	192.8 Hz	046	233.6 Hz
002	71.9 Hz	011	97.4 Hz	020	131.8 Hz	029	167.9 Hz	038	196.6 Hz	047	241.8 Hz
003	74.4 Hz	012	100.0 Hz	021	136.5 Hz	030	171.3 Hz	039	199.5 Hz	048	250.3 Hz
004	77.0 Hz	013	103.5 Hz	022	141.3 Hz	031	173.8 Hz	040	203.5 Hz	049	254.1 Hz
005	79.7 Hz	014	107.2 Hz	023	146.2 Hz	032	177.3 Hz	041	206.5 Hz	-	-
006	82.5 Hz	015	110.9 Hz	024	151.4 Hz	033	179.9 Hz	042	210.7 Hz	-	-
007	85.4 Hz	016	114.8 Hz	025	156.7 Hz	034	183.5 Hz	043	218.1 Hz	-	-
008	88.5 Hz	017	118.8 Hz	026	159.8 Hz	035	186.2 Hz	044	225.7 Hz	-	-

					表2	2 DCS	コード	一覧					
000	023	015	074	030	165	045	261	060	356	075	462	090	627
001	025	016	114	031	172	046	263	061	364	076	464	091	631
002	026	017	115	032	174	047	265	062	365	077	465	092	632
003	031	018	116	033	205	048	266	063	371	078	466	093	654
004	032	019	122	034	212	049	271	064	411	079	503	094	662
005	036	020	125	035	223	050	274	065	412	080	506	095	664
006	043	021	131	036	225	051	306	066	413	081	516	096	703
007	047	022	132	037	226	052	311	067	423	082	523	097	712
800	051	023	134	038	243	053	315	068	431	083	526	098	723
009	053	024	143	039	244	054	325	069	432	084	532	099	731
010	054	025	145	040	245	055	331	070	445	085	546	100	732
011	065	026	152	041	246	056	332	071	446	086	565	101	734
012	071	027	155	042	251	057	343	072	452	087	606	102	743
013	072	028	156	043	252	058	346	073	454	088	612	103	754
014	073	029	162	044	255	059	351	074	455	089	624	-	-

DA	DIM	MER	2								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 00: (固定値)
	D	Α	P1	P1	P2	P2	P3	P3	;		P2 01~02: LED インジケーターの明るさ調整
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P3 00~15: TFT ディスプレイの明るさ調整
	D	Α	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	Α	P1	P1	P2	P2	P3	P3			

DN	MIC	DO	٧N								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	マイクロホンのダウンスイッチの動作
	D	Ν	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

DT	DAT	ΓΕ ΑΙ	ND T	IME								
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	Р	1 0: 日付
	D	Т	P1	P2	P2	P2	P2	~	P2	;	1	1: 時刻 (UTC)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	٦,	2: 補正(TIME ZONE)
	D	Т	P1	;] P	2 P1=0 yyyymmdd (yyyy:年/mm:月/dd:日) P1=1 hhmmss (hh:時/mm:分/ss:秒、24時間表記)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	1	P1=2 -hhmmm または +hhmmm (hh: 時/mm:分、30分単位)
	D	Т	P1	P2	P2	P2	P2	~	P2	:	1	

ED	ENG	CORI	DER	DOW	VN						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN エンコーダー
	Е	D	P1	P2	P2	;					1: SUB エンコーダー
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8: MULTI エンコーダー
											P2 01~99: 周波数ステップ 01: (固定値) ステップ (周波数以外)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

EK	ENT	(KE)	Y								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	[ENT] キーの動作
	Е	K	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

EU	ENC	CORI	DER	UP							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN エンコーダー
	Е	U	P1	P2	P2	;					1: SUB エンコーダー
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8: MULTI エンコーダー P2 01~99: 周波数ステップ
											P2 01 ~ 99. 周波数ステップ
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

EX	MEI	VU									
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	P1 : 001~153 (メニュー番号)
	Е	Χ	P1	P1	P1	P2	P2	~	P2	;	P2 : 設定値
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ノー の 駐車は主りた グ 切し アノギさい
	Е	Χ	P1	P1	P1	;					メニューの一覧表は表3を参照してください.
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	n-1	n	
	Е	Х	P1	P1	P1	P2	P2	~	P2	;	

表 3

P1	ファンクション	P2	桁数
001	AGC FAST DELAY	20~4000 msec (P2= 0020~4000, 20 msec/ ステップ)	4
002	AGC MID DELAY	20~4000 msec (P2= 0020~4000, 20 msec/ ステップ)	4
003	AGC SLOW DELAY	20~4000 msec (P2= 0020~4000, 20 msec/ ステップ)	4
004	HOME FUNCTION	0: SCOPE 1: FUNCTION	1
005	MY CALL INDICATION	0 ~ 5 sec	1
006	DISPLAY COLOR	0: BLUE 1: GRAY 2: GREEN 3: ORANGE 4: PURPLE 5: RED 6: SKY BLUE	1
007	DIMMER LED	0:1 1:2	1
800	DIMMER TFT	00 ~ 15	2
009	BAR MTR PEAK HOLD	0: OFF 1: 0.5 sec 2: 1.0 sec 3: 2.0 sec	1
010	DVS RX OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
011	DVS TX OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
012	KEYER TYPE	0: OFF 1: BUG 2: ELEKEY-A 3: ELEKEY-B 4: ELEKEY-Y 5: ACS	1
013	KEYER DOT/DASH	0: NORNAL 1: REVERSE	1
014	CW WEIGHT	2.5 ~ 4.5 (P2 = 25 ~ 45)	2
015	BEACON INTERVAL	OFF / 1 ~ 690 sec (P2 = 000 ~ 690, 000: OFF)	3
016	NUMBER STYLE	0: 1290 1: AUNO 2: AUNT 3: A2NO 4: A2NT 5: 12NO 6: 12NT	1
017	CONTEST NUMBER	0000 ~ 9999	4
018	CW MEMORY 1	0: TEXT 1: MESSAGE	1
019	CW MEMORY 2	0: TEXT 1: MESSAGE	1
020	CW MEMORY 3	0: TEXT 1: MESSAGE	1
021	CW MEMORY 4	0: TEXT 1: MESSAGE	1
022	CW MEMORY 5	0: TEXT 1: MESSAGE	1
023	NB WIDTH	0: 1 ms 1: 3 ms 2: 10 ms	1
024	NB REJECTION	0: 10 dB 1: 30 dB 2: 50 dB	1
025	NB LEVEL	0 ~ 10 (P2 = 00 ~ 10)	2
026	BEEP LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
027	TIME ZONE	UTC -12:00 ~ +14:00	5
028	GPS/232C SELECT	0: GPS1 1: GPS2 2: RS232C	1
029	232C RATE	0: 4800 bps	1
030	232C TOT	0: 10 msec 1: 100 msec 2: 1000 msec 3: 3000 msec	1
031	CAT RATE	0: 4800 bps	1
032	CAT TOT	0: 10 msec 1: 100 msec 2: 1000 msec 3: 3000 msec	1
033	CAT RTS	0: DISABLE 1: ENABLE	1

P1	ファンクション	P2	桁数
034	MEM GROUP	0: DISABLE 1: ENABLE	1
035	QUICK SPLIT FREQ	-20 kHz ~ +00 (または -00) ~ +20 kHz (P2= -20 ~ +00 または -00 ~ +20)	3
036	TX TOT	0 (OFF) ~ 30 min (P2= 00 ~ 30)	2
037	MIC SCAN	0: DISABLE 1: ENABLE	1
038	MIC SCAN RESUME	0: PAUSE 1: TIME	1
039	REF FREQ ADJ	-25~+00(または-00)~+25(P2=-25~+00または-00~+25)	3
040	CLAR MODE SELECT	0: RX 1: TX 2: TRX	1
041	AM LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
042	AM LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
043	AM HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
044	AM HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
045	AM MIC SELECT	0: MIC 1: REAR	1
046	AM OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
047	AM PORT OF FOT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
048	AM PORT SELECT	0: DATA 1: USB	1
049 050	AM DATA GAIN	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3 2
050	CW LCUT FREQ CW LCUT SLOPE	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ) 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
051	CW HCUT FREQ	0: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
052	CW HCUT SLOPE	0. 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
053	CW OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
054	CW OUT LEVEL CW AUTO MODE	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) 0: OFF 1: 50 MHz 2: ON	1
056	CW BK-IN TYPE	0: SEMI BREAK-IN 1: FULL BREAK-IN	1
057	CW BK-IN TIPE CW BK-IN DELAY	30 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000, 10 msec/ ステップ)	4
057	CW WAVE SHAPE	0:1 msec 1:2 msec 2:4 msec 3:6 msec	1
059	CW FREQ DISPLAY	0: DIRECT FREQ 1: PITCH OFFSET	1
060	PC KEYING	0: OFF 1: DAKY 2: RTS 3: DTR	1
061	QSK DELAY TIME	0: 15 msec 1: 20 msec 2: 25 msec 3: 30 msec	1
062	DATA MODE	0: PSK 1: OTHER	1
063	PSK TONE	0: 1000 Hz 1: 1500 Hz 2: 2000 Hz	1
064	OTHER DISP (SSB)	-3000 Hz ~ 0 ~ +3000 Hz (P2 = -3000 ~ -0000 または +0000 ~ +3000, 10 Hz ステップ)	5
065	OTHER SHIFT (SSB)	-3000 Hz ~ 0 ~ +3000 Hz (P2 = -3000 ~ -0000 または +0000 ~ +3000, 10 Hz ステップ)	5
066	DATA LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
067	DATA LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
068	DATA HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	1
069	DATA HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	2
070	DATA IN SELECT	0: MIC 1: REAR	1
071	DATA PTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
072	DATA PORT SELECT	1: DATA 2: USB	1
073	DATA OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
074	FM MIC SELECT	0: MIC 1: REAR	1
075	FM OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
076	FM PKT PTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
077	FM PKT PORT SELECT	1: DATA 2: USB	1
078	FM PKT TX GAIN	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
079	FM PKT MODE	0: 1200 1: 9600	1
080	RPT SHIFT 28MHz	0 ~ 1000 kHz (P2 = 0000 ~ 1000, 10 kHz/step)	4
081	RPT SHIFT 50MHz	0 ~ 4000 kHz (P2 = 0000 ~ 4000, 10 kHz/step)	4
082	RPT SHIFT 144MHz	0 ~ 4000 kHz (P2 = 0000 ~ 4000, 10 kHz/step)	4
083	RPT SHIFT 430MHz	0 ~ 10000 kHz (P2 = 0000 ~ 10000, 10 kHz/step)	5
084	ARS 144MHz	0: OFF 1: ON	1
085	ARS 430MHz	0: OFF 1: ON	1
086	DCS POLARITY	0: Tn-Rn 1: Tn-Riv 2: Tiv-Rn 3: Tiv-Riv	1
087	RADIO ID		-
088	GM DISPLY	0: DISTANCE 1: STRENGTH	1
089	DISTANCE	0: km 1: mile	1
090	AMS TX MODE	0: AUTO 1: MANUAL 2: DN 3: VW 4: ANALOG	1
091	STANDBY BEEP	0: OFF 1: ON	1
092	RTTY LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000Hz (50 Hz ステップ)	2
093	RTTY LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
094	RTTY HOUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000Hz (50 Hz ステップ)	2
095	RTTY HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
096	RTTY SHIFT PORT	0: SHIFT 1: DTR 2: RTS	1
097	RTTY POLARITY TY	0: NORMAL 1: REVERSE	1
098	RTTY POLARITY-TX	0: NORMAL 1: REVERSE	1
099	RTTY OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
100	RTTY SHIFT FREQ	1: 170 Hz 1: 200 Hz 2: 425 Hz 3: 850 Hz	
101	RTTY MARK FREQ SSB LCUT FREQ	1: 1275 Hz 2: 2125 Hz 00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
102	SSB LCUT FREQ SSB LCUT SLOPE	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステック) 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
103	SSB LCUT SLOPE SSB HCUT FREQ	0: 6 dB/0ct 1: 18 dB/0ct	2
104	SSB HCUT FREQ SSB HCUT SLOPE	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステック) 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
105	SSB MIC SELECT	0: 6 dB/0Ct 1: 18 dB/0Ct 0: MIC 1: REAR	1
106	SSB MIC SELECT SSB OUT LEVEL	0: MIC 1: REAR 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
107	SSB PTT SELECT	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) 0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
108	SSB PORT SELECT	0: DATA 1: USB	1
1109	SSB TX BPF	0: 50 ~ 3000	1
111	APF WIDTH	0: S0 ~ 3000 1: 100 ~ 2900 2: 200 ~ 2800 3: 300 ~ 2700 4: 400 ~ 2600 0: NARROW 1: MEDIUM 2: WIDE	1
112	CONTOUR LEVEL	-40 ~ 0 ~ +20 (P2 = −40 ~ −00 または +00 ~ +20)	3
-	CONTOUR WIDTH	01 ~ 11	2
٠.٠٧		1 ·	

P1	ファンクション	P2	桁数
114	IF NOTCH WIDTH	0: NARROW 1: WIDE	1
115	SCP DISPLAY MODE	0: SPECTRUM 1: WATER FALL	1
116	SCP SPAN FREQ	03: 50kHz	2
117	SPECTRUM COLOR	0: BLUE 1: GRAY 2: GREEN 3: ORANGE 4: PURPLE 5: RED 6: SKY BLUE	1
118	WATER FALL COLOR	0: BLUE 1: GRAY 2: GREEN 3: ORANGE 4: PURPLE 5: RED 6: SKY BLUE 7: MULTI	1
119	PRMTRC EQ1 FREQ	00 : OFF	2
120	PRMTRC EQ1 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10)	3
121	PRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
122	PRMTRC EQ2 FREQ	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200 07: 1300 08: 1400 09: 1500 Hz	2
123	PRMTRC EQ2 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10)	3
124	PRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
125	PRMTRC EQ3 FREQ	00 : OFF	2
126	PRMTRC EQ3 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10)	3
127	PRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
128	P-PRMTRC EQ1 FREQ	00 : OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700 Hz	2
129	P-PRMTRC EQ1 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10)	3
130	P-PRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
131	P-PRMTRC EQ2 FREQ	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200 07: 1300 08: 1400 09: 1500 Hz	2
132	P-PRMTRC EQ2 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10)	3
133	P-PRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
134	P-PRMTRC EQ3 FREQ	00 : OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200 Hz	2
135	P-PRMTRC EQ3 LEVEL	_20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10)	3
136	P-PRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
137	HF TX MAX POWER	5 ~ 100 (P2 = 005 ~ 100)	3
138	50M TX MAX POWER	5 ~ 100 (P2 = 005 ~ 100)	3
139	144M TX MAX POWER	5 ~ 50 (P2 = 005 ~ 050)	3
140	430M TX MAX POWER	5 ~ 50 (P2 = 005 ~ 050)	3
141	TUNER SELECT	0: OFF 1: INTERNAL 2: EXTERNAL 3: ATAS 4: LAMP	1
142	VOX SELECT	0: MIC 1: DATA	1
143	VOX GAIN	000 ~ 100	3
144	VOX DELAY	30~3000 msec (P2 = 0030~3000, 10 msec/ ステップ)	4
145	ANTI VOX GAIN	000 ~ 100	3
146	DATA VOX GAIN	000 ~ 100	3
147	DATA VOX DELAY	30 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000)	4
148	ANTI DVOX GAIN	000 ~ 100	3
149	EMERGENCY FREQ TX	0: DISABLE 1: ENABLE	1
150	PRT/WIRES FREQ	0: MANUAL 1: PRESET	1
151	PRESET FREQUENCY	8 桁で周波数を入力	8
152	SEARCH SETUP	0: HISTORY 1: ACTIVITY	1
153	WIRES DG-ID	00: AUTO 01: DG-ID 01 ~ 99: DG-ID 99	2

FA	FRE	QUE	ENC	/ VF	O-A						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000030000 ~ 470000000 (Hz)
	F	Α	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	Α	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	Α	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									

FB	FRE	QUE	ENC	/ VF	О-В						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000030000 ~ 470000000 (Hz)
	F	В	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	В	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	В	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									

FS	FAS	ST ST	ΈP								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 P1 0: VFO-A FAST ≠— "OFF"
	F	S	P1	;							1: VFO-A FAST +— "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0
	F	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0
	F	S	P1	;							7

FT	FUN	ICTI	ON T	Χ							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 2: VFO-A Band Transmitter: TX
	F	Т	P1	;							3: VFO-B Band Transmitter: TX
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 0: VFO-A Band Transmitter: TX
	F	Т	;								1: VFO-B Band Transmitter: TX
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ì	F	Т	P2	;							

GT	AG	C FU	NCT	ION							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P3 0: AGC "OFF"
	G	Т	P1	P2	;						P2 0: AGC "OFF" 1: AGC "FAST"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: AGC "FAST" 2: AGC "MID"
	G	Т	P1	;							2: AGC "MID" 3: AGC "SLOW" 3: AGC "SLOW" 4: AGC "AUTO-FAST"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4: AGC "AUTO" 5: AGC "AUTO-MID"
	G	Т	P1	P3	;						6: AGC "AUTO-SLOW"

ID	IDE	NTIF	ICAT	ION							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0570 :FT-991
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		D	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		D	P1	P1	P1	P1	;				

IF	INF	ORM	ATIC	N							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001-117 (メモリーチャンネル) P2 VFO-A 周波数 (Hz) [®] P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト
											クラリファイア周波数 : 0000 - 9999 (Hz)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	】P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON" ┃ 】P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
	ı	F	;								P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM
	Ι	F	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P7 0: VFO 1: メモリー 2: メモリーチューン 3: クイックメモリーバンク (QMB) 4: OMB-MT 5: PMS 6: HOME
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	4: DCS ENC P9 00: (固定値)
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト ※ ARS(オートマチックレピータシフト)機能が動作してるときは、シフト周波数は
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			無視されます。

IS	IF-S	HIFT	Γ								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	Τ	S	P1	-/+	P2	P2	P2	P2	;		P2: −1200~+1200 Hz (20 Hz ステップ)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ι	S	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	- 1	S	P1	-/+	P2	P2	P2	P2	;		

KM	KEY	/ER	MEM	ORY							
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	P1 1~5:キーヤーメモリーチャンネル番号
	K	M	P1	P2	P2	P2	P2	~	P2	,	P2: メッセージテキスト (最大 50 文字)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	※テキストの最後には"}"を入力してください。
	K	M	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	
	K	М	P1	P2	P2	P2	P2	~	P2	;	

KP	KEY	/ PIT	СН								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 00: 300 Hz ~ 75: 1050 Hz (10 Hz ステップ)
	K	Р	P1	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	Р	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	Р	P1	P1	;						

KR	KEY	/ER									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: キーヤー "OFF" 1: キーヤー "ON"
	K	R	P1	;							1: キーヤー "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	R	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	R	P1	;							

KS	KEY	/ SPI	EED								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 004 ~ 060 (WPM)
	K	S	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	S	P1	P1	P1	;					

KY	CW	KEY	'ING								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 1: Keyer Memory "1" 再生 6: Message Keyer "1" 再生
	K	Υ	P1	;							2: Keyer Memory "2" 再生 7: Message Keyer "2" 再生
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	3: Keyer Memory "3" 再生 8: Message Keyer "3" 再生
											4: Keyer Memory "4" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 5: Keyer Memory "5" 再生 A: Message Keyer "5" 再生
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7 moodage negative and

LK	LOC	CK									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: VFO-A ダイアルロック "OFF"
	L	K	P1	;							1: VFO-A ダイアルロック "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L	K	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L	K	P1	;							

LM	LOA	AD M	ESS	EGE							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: DVS (録音 停止)
	L	М	P1	P2	;						1: DVS (CH "1" 録音 開始/停止)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: DVS (CH "2" 録音 開始/停止)
	L	М	P1	;							3: DVS (CH "3" 録音 開始/停止) 4: DVS (CH "4" 録音 開始/停止)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7. DVS (CH *5" 録音 開始/停止)
	L	M	P1	P2	;						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

MA	MEI	MOR'	Y CH	IANN	IEL T	O VI	FO-A				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	メモリーの内容を VFO-A にコピー
	М	Α	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

MC	MEI	MOR	Y CH	IANN	IEL						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001 - 117: メモリーチャンネル番号
	M	С	P1	P1	P1	;					001 - 099: 通常メモリーチャンネル
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100: P-1L 101: P-1U
	М	С	;								101: P-10
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	116: P-9L
	М	С	P1	P1	P1	;					117: P-9U

MD	OPI	ERA1	ΓING	MOD	DE						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN RX
	M	D	P1	P2	;						P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM
	M	D	P1	;							B. FW-N C. DATA-USB D. AWI-N E. C4FW
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
i	M	D	P1	P2	;						

MG	MIC	GAI	N								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100
	М	G	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	G									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	G	P1	P1	P1	;					

ML	MOI	OTIN	R LE	VEL							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: モニター "ON/OFF"
	M	Г	P1	P2	P2	P2	,				1: モニターレベル
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 P1=0の時
	М	L	P1	;							000: モニター "OFF" 001: モニター "ON"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1=1 の時
	М	L	P1	P2	P2	P2	;				000 - 100

MR	MEI	MOR	Y CH	IANN	IEL F	READ)				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	PO 001-117(呼び出したいメモリーチャンネル) P1 001-117(現在のメモリーモードに設定されているメモリーチャンネル)
											P2 周波数 (Hz) [※]
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト
	М	R	P0	P0	P0	;					P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON" P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
	М	R	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P7 0: VFO 1: メモリー P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	РЗ	P3	РЗ	P4	4: DCS ENC P9 00: (固定値)
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト ※ ARS(オートマチックレピータシフト)機能が動作してるときは、シフト周波数は
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			無視されます。

MS	ME	TER:	SW								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: COMP
	М	S	P1	;							1: ALC
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: PO 3: SWR
	М	S	;								3: SVR 4: ID
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5: VDD
	М	S	P1	;							

MT	MEI	MOR	Y CH	ANN	EL V	VRIT	E/TA	G			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 メモリーチャンネル(001~117) P2 周波数(Hz)
	M	Т	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト−: マイナスシフト
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	クラリファイア周波数 : 0000 - 9999 (Hz) P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	P11	P12	P12	
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB
	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	D: AM-N E: C4FM P7 Set 時 0: (固定値) / Read 時 0: VFO 1: Memory
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC
	;										4: DCS ENC
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P9 00: (固定値)
	M	Т	P0	P0	P0	;					P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P11 0: (固定値) P12: メモリータグ (ASII コード): (最大 12 文字)
	M	Т	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	Tiz. アピケープラ (AOIIコード). (最大 IZ 文子)
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	P11	P12	P12	
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	;										

MW	MEI	MOR	Y CH	IANN	IEL V	VRIT	E				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 メモリーチャンネル (001~117) P2 周波数 (Hz)
	М	W	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト クラリファイア周波数 : 0000 - 9999 (Hz)
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON" P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	РЗ	РЗ	РЗ	P4	P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			P7 0: (固定値) P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4: DCS ENC
											P9 00:(固定値) P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

MX	MOX	X SE	T								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MOX "OFF"
	М	Χ	P1	;							1: MOX "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	Χ	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	Х	P1	;							

NA	NAI	RRO	N								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	Α	P1	P2	;						P2 0: OFF
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ON
	N	Α	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	Α	P1	P2	;						

NB	NOI	SE E	BLAN	IKER	STA	TUS	i				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	В	P1	P2	;						P2 0: ノイズブランカー "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ノイズブランカー "ON"
	N	В	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	В	P1	P2	;						

NL	NOI	SE E	BLAN	IKER	LE\	/EL					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	L	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 010
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	L	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	L	P1	P2	P2	P2	;				

NR	NOI	SE F	REDU	JCTIC	NC						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	R	P1	P2	;						P2 0: ノイズリダクション "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ノイズリダクション "ON"
	N	R	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	R	P1	P2	;						

OI	OPI	POSI	TE B	AND	INF	ORM	ATIO	N			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001-117 (メモリーチャンネル) P2 VFO-B 周波数 (Hz) [※]
											│ P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト │ クラリファイア周波数 : 0000 - 9999 (Hz) │
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
	0	ı	;								P5 0:TX クラリファイア "OFF" 1:TX クラリファイア "ON" P6 MODE 1:LSB 2:USB 3:CW 4:FM 5:AM 6:RTTY-LSB
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
	0	ı	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM P7 0: VFO 1: メモリー
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC 4: DCS ENC
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	РЗ	P4	4. DCS ENC P9 00: (固定値)
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	│ P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト │ ※ ARS(オートマチックレピータシフト)機能が動作してるときは、シフト周波数は │
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			※ ARS(オートマテックレビーダジノト)機能が動作してるとさば、ジノト局が数は 無視されます。

OS	OFF	SET	(RE	PEAT	TER:	SHIF	T)				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	0	S	P1	P2	;						P2 0:シンプレックス
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: プラスシフト 2: マイナスシフト
	0	S	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2 1,44,545
	0	S	P1	P2	;						

PA	PRE	-AM	P (IP	O)							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	Р	Α	P1	P2	;						P2 0: IPO
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: AMP 1
	Р	Α	P1	;							2: AMP 2
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	Α	P1	P2	;						

PB	PLA	Y B	ACK								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: DVS (再生停止)
	Р	В	P1	P2	;						1: DVS (CH "1" 再生)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: DVS (CH "2" 再生)
	Р	В	P1	;							3: DVS (CH "3" 再生) 4: DVS (CH "4" 再生)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5: DVS (CH "5" 再生)
	Р	В	P1	P2	;						, , ,

PC	PO	NER	CON	ITRO)L						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 005 ~ 100
	Р	С	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	С	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	С	P1	P1	P1	;					

PL	SPE	ECH	I PR	OCE	SSO	R LE	VEL				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100
	Р	L	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	L	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	L	P1	P1	P1	;					

PR	SPE	ECH	l PR	OCE	sso	R					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:スピーチプロッセッサー
	Р	R	P1	P2	;						1: パラメトリックマイクイコライザー
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	DO 4. "OFF"
	Р	R	P1	;							P2 1: "OFF" 2: "ON"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2. 511
	Р	R	P1	P2	;						

PS	PO	NER	SWI	TH							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:電源 "OFF"
	Р	S	P1	;							1: 電源 "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	電源 "ON" 時は、ダミーデータを送った後に約1秒間待機し、その後2秒以内に送る。
	Р	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	S	P1	;							

QI	QM	B ST	ORE								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	QMB(クイックメモリーバンク)の書き込み
	Q	ı									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

QR	QM	B RE	CAL	L							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	QMB(クイックメモリーバンク)の呼び出し
	Q	R	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

QS	QUI	CK S	3PLI7	Γ							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	クイックスプリット動作
	Q	S	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

RA	RF A	ATTE	NUA	TOR	2						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	R	Α	P1	P2	;						P2 0: OFF
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ON
	R	Α	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	Α	P1	P2	;						

RC	CLA	AR C	LEAI	R							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	RX クラリファイアのリセット(オフセット周波数を 0 に戻す)
	R	С	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

RD	CLA	AR D	OWN	ı							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 ~ 9999 (Hz)
	R	D	P1	P1	P1	P1	;				, ,
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

RG	RF (GAIN	I								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	R	G	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	G	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	G	P1	P2	P2	P2	;				

RI	RAI	DIO I	NFO	RMA	TION	1					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Hi-SWR P2 0: OFF 3: REC 1: ON
	<u> </u>	_							_		4. DLAV
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5: VFO-A TX
	R	- 1	P1	;							6: VFO-B TX
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	I	P1	P2	;						A: TX LED

RL	NOI	ISE F	REDU	ICTIO	ON L	EVE	L				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	R	L	P1	P2	P2	;					P2 01 - 15
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	L	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	L	P1	P2	P2	;					

RM	RE/	AD M	ETE	R							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:選択している METER による 5: PO
											1: S 6: SWR
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: 選択している METER による 7: ID 7:
	R	М	P1	;							(PO / COMP /ALC /SWR /ID /VDD) 8: VDD 3: COMP
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4: ALC
	R	M	P1	P2	P2	P2	;				P2 0-255

RS	RAI	DIO S	TAT	US							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: 通常状態
											1: メニューモード中
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	S	P1	;							

RT	CLA	۱R									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RX クライファイア "OFF"
	R	Т	P1	;							1: RX クライファイア "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	Т	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	Т	P1	;							

RU	RX	CLA	RIFIE	R P	LUS	OFF	SET				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 ~ 9999 (Hz)
	R	U	P1	P1	P1	P1	;				· ,
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

SC	SCA	١N									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: スキャン "OFF"(スキャンを停止)
	S	С	P1	;							1: スキャン "ON" (UP 方向にスキャンを開始)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: スキャン "ON" (DOWN 方向にスキャンを開始)
	S	С	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	С	P1	;							

SD	CW	BRE	AK-	IN DI	ELAY	/ TIM	E				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0030 ~ 3000 msec
	S	D	P1	P1	P1	P1	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	D	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	D	P1	P1	P1	P1	;				

SH	WID	ТН									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	S	Н	P1	P2	P2	;					P2 00(表4参照)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Н	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Н	P1	P2	P2	,					

表 4

COMMAND			BAND	WIDTH		
P2	SSB (Narrow)	SSB (Wide)	CW (Narrow)	CW (Wide)	RTTY/PSK (Narrow)	RTTY/PSK (Wide)
00	1500 Hz	2400 Hz	500 Hz	2400 Hz	300 Hz	500 Hz
01	200 Hz	_	50 Hz	_	50 Hz	_
02	400 Hz	_	100 Hz	_	100 Hz	_
03	600 Hz	_	150 Hz	_	150 Hz	_
04	850 Hz	_	200 Hz	_	200 Hz	_
05	1100 Hz	_	250 Hz	_	250 Hz	_
06	1350 Hz	I	300 Hz		300 Hz	
07	1500 Hz	-	350 Hz	_	350 Hz	_
08	1650 Hz		400 Hz	_	400 Hz	_
09	1800 Hz	1800 Hz	450 Hz		450 Hz	
10		1950 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
11	ı	2100 Hz	I	800 Hz	_	800 Hz
12	_	2200 Hz	1	1200 Hz	_	1200 Hz
13		2300 Hz	-	1400 Hz	_	1400 Hz
14	ı	2400 Hz	I	1700 Hz	_	1700 Hz
15		2500 Hz	l	2000 Hz	_	2000 Hz
16		2600 Hz	-	2400 Hz	_	2400 Hz
17	ı	2700 Hz	ı	3000 Hz	_	3000 Hz
18		2800 Hz	ı		_	_
19		2900 Hz	-	_	_	_
20	ı	3000 Hz	ı	-	_	
21		3200 Hz	<u> </u>	_	_	_

SM	S-M	ETE	R RE	ADII	NG						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
											P2 000 ~ 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	M	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	М	P1	P2	P2	P2	;				

SQ	SQI	JELC	CLHI	LEVE	ΞL						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 100
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Q	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;				

SV	SW	AP V	FO								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	[A/B] キーの動作
	S	V	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

TS	TXV	٧									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:TXW "OFF"
	Т	S	P1	;							1: TXW "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Т	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Т	S	P1	;							

TX	TX :	SET											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RADIO TX "OFF"	CAT TX "OFF"	
	Т	Х	P1	;							1: RADIO TX "OFF"	CAT TX "ON"	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: RADIO TX "ON"	CAT TX "OFF"(応答)	
	Т	Х	;										
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	Т	Х	P1	;									

UL	PLL	. UNL	OCI	(ST	ATUS	3					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: PLL "Lock" 1: PLL "Unlock"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	U	L	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	J	L	P1	;							

UP	UP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	マイクロホンのアップスイッチの動作
	כ	Р	;								(1) E (1.2 (2)))) (1)) (23) IF
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

VD	VOX	(/DA	TA D	ELA'	Y TIN	ſΕ					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0030~3000 msec (10 msec ステップ)
	٧	D	P1	P1	P1	P1	;				メニューモードの 142 VOX SELECT が、
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	"MIC"の時: VOX DELAY TIME
	٧	D	;								"DATA"の時:DATA DELAY TIME
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	を設定します。
	٧	D	P1	P1	P1	P1	;				

VG	VOX	/OX GAIN													
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100				
	٧	G	P1	P1	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	٧	G	;												
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	V	G	P1	P1	P1	;									

VM	VFC	VFO-A TO MEMORY CHANNEL												
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	[V/M] キーの動作			
	٧	M	;								EQUAL ASSAULT			
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				

VX	VOX	VOX STATUS												
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: VOX "OFF"			
	V	X	P1	;							1: VOX "ON"			
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	٧	Χ	;											
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	٧	Χ	P1	;										

XT	TX (TX CLAR												
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:TX クラリファイア "OFF"			
	Х	Т	P1	;							1: TX クラリファイア "ON"			
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	Х	Т												
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	Х	Т	P1	;										

ZI	ZER	ZERO IN											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	CW オートゼロイン機能。		
	Z	ı	;										
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			



本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お買い上げいただきました販売店または、当社カスタマーサポートにお願いいたします。

八重洲無線株式会社 カスタマーサポート

電話番号 0120-456-220

受付時間 平日9:00~12:00、13:00~18:00

八重洲無線株式会社 〒 140-0002 東京都品川区東品川 2-5-8 天王洲パークサイドビル